Практическая работа № 6

Тема: Решение задач на определение напора насосов .

Цель : Разработка программ и моделирование программ с участием расчётов по расчёту насосов.



Закон сохранят энергии

 1.1

Напор суммарный:

 1.2

Для расчета суммарных потерь напора во всасывающей и напорной линиях насоса по заданному расходу Qзад и рекомендуемым скоростям Vp определяется диаметр трубопроводов – формула ниже

 1.3

Уточняем значения скоростей по формуле

 1.4

Задание : (минимум – просто вводить переменные и организуем расчёт)

1) Ознакомиться с общим положением.

2)

а) ОБЕСПЕЧИТЬ ВВОД ЗНАЧЕНИЙ В ЭКРАН 1 переменных ур. 1.1 для варианта 1/7/13/5/11

ОБЕСПЕЧИТЬ ВВОД ЗНАЧЕНИЙ В ЭКРАН 1 переменных ур . 1.2 для варианта 2/8/14/6/17

ОБЕСПЕЧИТЬ ВВОД ЗНАЧЕНИЙ В ЭКРАН 1 переменных ур . 1.3 для варианта 3/9/15/12/19

ОБЕСПЕЧИТЬ ВВОД ЗНАЧЕНИЙ В ЭКРАН 1 переменных ур . 1.4 для варианта 4/10/16/18/20

б) ОБЕСПЕЧИТЬ ВыВОД ЗНАЧЕНИЙ В ЭКРАН 1 переменных ур. 1.1 для варианта 1/7/13

ОБЕСПЕЧИТЬ ВыВОД ЗНАЧЕНИЙ В ЭКРАН 1 переменных ур . 1.2 для варианта 2/8/14/6/17

ОБЕСПЕЧИТЬ ВыВОД ЗНАЧЕНИЙ В ЭКРАН 1 переменных ур . 1.3 для варианта 3/9/15/12/19

ОБЕСПЕЧИТЬ ВыВОД ЗНАЧЕНИЙ В ЭКРАН 1 переменных ур . 1.4 для варианта 4/10/16/18/20

3) a) вести моделирование посредством функцией пилы в экран 2 [вариант 1-6]

б) вести моделирование посредством функцией синуса в экран 2 [вариант 7-14]

г) вести моделирование посредством функцией треугольника в экран 2 [вариант 15-25]

**Примечание:**

Разработку проводить в среде TRACE MODE 6. Рекомендуемый язык FBD программирования.

Если для получения результата - вывода значений не хватает введённых значений согласно заданию, то значит сделать дембельский аккорд, организовать недостающие вводные значения!!!

Порядок выполнения:

Согласно пунктам задания.

Отчет: (файл формат названия ЭГИПТ\_группа\_ФИО\_тема практической)

1) рисунки экранов работы программы и исходника программы.

2) ответ на контрольные вопросы.

3) вывод.

**Вывод : зная скорость можно узнать выделенную энергию** ?

**Вопросы для самоконтроля:**

1. Определение вязкости ?
2. Определение смачиваемость?
3. Определение сопротивление поверхностное?